ABSTARCT OF THE DISCLOSURE

モノクロ画像表示装置において、表示できる階調数を増やす。表示デバイスとしてモノクロ画像の1 画素41を3 個のセル41 a、41 b、41 c で表すことができる液晶パネル40を使用する。階調数変換処理手段50が、液晶パネル40の表示可能最大階調数に合わせて、入力されたオリジナル画像信号S or igに対して階調数変換処理を施して、モノクロ画像信号S0を得る。このモノクロ画像信号S0を各セル41 a、41 b、41 c に輝度配分する。4 段(階調レベル0 は除く)の階調表示ができる時間変調手段12により、その配分された輝度となるように時間変調する。これにより、時間変調手段12だけだと4 階調しか表現できないものを 4×3 (セル数) +1=1 3 階調(階調レベル0 を除む)まで増やすことができる。